

## **Experimento 5 – Lei do inverso do quadrado da distância**

1. Quais fatores resultam na atenuação da radiação no ar? E no vácuo?
2. Qual a diferença de uma fonte puntiforme e não puntiforme? Que implicações a geometria da fonte tem na lei do inverso do quadrado da distância?
3. Matematicamente o que muda nas equações se a fonte não for puntiforme?
4. Como o espalhamento da radiação está relacionado com as equações da lei do inverso do quadrado da distância e qual o seu efeito no feixe de radiação?
5. Porque as exposições ao raio x (por exemplo um raio x de tórax) não é feita com a fonte (raio x) o mais próximo possível do paciente para evitar a atenuação do feixe de raio x pelo ar?